

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BARANG WIP MASUK DAN KELUAR MENGGUNAKAN *CODEIGNITER* DAN *MYSQL* PADA PT NUSA INDAH JAYA ABADI

Oleh

Haris Martin Timotius

1317084

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Nusa Indah Jaya Utama salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang *stamping and manufacturing* komponen otomotif. Dalam proses produksinya PT Nusa Indah Jaya Utama menerapkan sistem *make to order* (MTO) dimana pesanan dibuat berdasarkan permintaan dari *customer*. Setiap hari PT Nusa Indah Jaya Utama memproduksi banyak produk-produk berbahan besi yang diproduksi menjadi produk jadi sesuai permintaan *customer*. Namun karena menumpuknya barang produksi setengah jadi (WIP) sehingga menimbulkan alur proses produksi menjadi terhambat. Produk setengah jadi terdapat pada divisi *maintenance*, pada divisi *maintenance* sistem pengolahan data yang ada masih bersifat sederhana menggunakan *microsoft excel* dalam pencatatan dan untuk penyimpanan data yang masih tidak terstruktur dan tidak aman. Masalah yang terjadi adalah pendataan yang tidak maksimal dan pencarian data yang memerlukan waktu cukup lama, karena tidak tersimpan dengan rapih dan dapat menimbulkan kehilangan data dan menimbulkan kesulitan dalam mengakses informasi penyimpanan barang WIP. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan sebuah aplikasi yang dapat menyelesaikan masalah yang ada. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi penyimpanan barang WIP yang efisien menggunakan *CodeIgniter* dan *MySQL*. Metode pengembangan sistem informasi penyimpanan barang WIP menggunakan metode pengembangan sistem *prototype*. Pemodelan data ini menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan pemodelan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) dan kamus data serta diuji menggunakan *Black Box Testing*. Adanyasistem informasi penyimpanan barang WIP yang baru, pelaksanaan penyimpanan barang WIP akan lebih mudah dan data akan tersimpan dengan aman

Kata kunci: Sistem Informasi, Penyimpanan Barang WIP, *Maintenance*, *Prototype*, *CodeIgniter*, *MySQL*